

CPL Mini Plug 500+



4917 43

Manuel d'installation MiniPlug 500+

Copyright © 2005 OMENEX. Tous droits réservés.

La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite d'OMENEX. Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part d'OMENEX. Photos et illustrations non contractuelles. OMENEX décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.

1. Instructions de sécurité

Avant de mettre les appareils en service, il est impératif de lire les consignes de sécurité, de raccordement et de maintenance décrites ci-dessous :

- L'appareil ne doit pas être ouvert
- Pour couper l'alimentation du produit, débranchez-le de la prise
- Ne pas introduire d'objets dans les ouvertures
- Il doit être à l'abri de toute source liquide et gazeuse pouvant entraîner la détérioration du produit.
- Il doit se trouver sur une surface non conductrice et non inflammable.
- Éloigné de toute source de chaleur directe ainsi que du rayonnement solaire.
- Dans un espace non confiné où la ventilation alentour est normale.
- Sans obturation des aérations du produit.
- Ce produit est destiné pour un fonctionnement sur le secteur 100-240V, 50-60Hz. Ce produit doit être utilisé à partir du type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, contactez votre revendeur.
- Branchez l'adaptateur CPL sur des prises électriques de type Europe.
- N'utilisez pas de rallonge ou de multiprise entre l'adaptateur CPL et la prise murale.
- N'utilisez que les cordons fournis avec le produit pour le raccordement au secteur ou à d'autres équipements informatiques et électroniques.
- Ne laissez aucun objet reposer sur le câble de connexion et pouvant l'endommager.
- Positionnez le câble de connexion de manière à ce qu'on ne puisse pas marcher dessus.

Ne pas réparer ou entretenir vous-même ce produit. Seul du personnel qualifié peut intervenir en cas de maintenance. Les appareils sont destinés à fonctionner sur le réseau électrique 220V-50Hz. L'ouverture du produit expose à des tensions dangereuses et autres risques. Pour la réparation ou l'entretien faire appel à votre revendeur.

Afin de garantir le meilleur débit possible, Il est conseillé de ne pas brancher le produit sur une multiprise avec une protection anti-foudre.

La garantie délivrée avec le produit au moment de l'achat ne pourra pas être appliquée en cas d'ouverture ou de manipulation non conforme du produit.

OMENEX se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme du produit.

2. Conformité CE

Le produit satisfait aux exigences techniques des directives CEM 2004/108/CE, basse tension 2006/95/CE de la Communauté Européenne. Il est également conforme à la directive EUP.

3. Service après-vente / Garantie

Si votre appareil présente un défaut dans la limite de la garantie, veuillez-vous adresser à votre revendeur.

La durée de la garantie est de 2 ans.

4. Contenu de l'emballage

Merci de vérifier la présence et l'état des différents éléments contenus dans l'emballage. Ceux-ci sont listés ci-dessous :

- 2 Mini-Plug 500+ pour la référence 491743
- 2 câbles RJ45 pour la référence 491743
- 1 manuel d'utilisation

5. Description de l'adaptateur Mini-Plug 500+

Le Mini-Plug 500+ est idéal pour toutes les applications multimédia, qui prennent une autre dimension grâce au réseau domestique, ainsi que pour les services « Triple Play » tels que la TV et la voix sur IP.

Cet adaptateur CPL Ethernet est compatible avec le standard HomePlug 1.1 (AV), qui permet de véhiculer des données numériques haut débit en utilisant les fils du réseau électrique.

Il est totalement « Plug & Play » puisqu'il ne nécessite aucune configuration logicielle ni aucun nouveau câblage du foyer, du fait qu'il utilise les prises de courant existantes.



- Le port Ethernet (10/100/1000Mbps) permet de relier le CPL à un autre appareil équipé d'une même connexion grâce à un câble RJ45.
- Security/Reset : utilisé pour sécuriser le réseau et l'appairage (appuis courts) / permet de faire un reset (appuis long).
- Power : Allumé en vert fixe lorsque les Mini-Plugs sont appairés.
- Ethernet : Clignote lorsqu'il y a un transfert de données entre 2 CPL.
- Data : Allumé lorsque le réseau est stable.

6. Installation des adaptateurs CPL 500Mbps

Branchez les Plugs sur les prises de votre réseau électrique ?
Reliez ensuite à ces derniers les appareils qui doivent échanger des données.
Une fois les protocoles terminés, votre réseau est prêt à fonctionner.
En connectant un adaptateur CPL à votre modem ADSL, vous pourrez injecter les données haut débit ADSL sur une prise électrique et les récupérer sur une autre prise électrique via un second adaptateur CPL connecté à votre décodeur TV ou votre ordinateur. Vous n'êtes donc plus limité à l'emplacement de la prise téléphonique pour installer vos équipements. Si votre modem incorpore la fonction routeur, vous pourrez connecter plusieurs ordinateurs.

Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les états des différents voyants :

LED	Couleur	Etat	Description
Power	verte	fixe	CPL sous tension
	verte	clignotante	Reset en cours Protocole de sécurisation du réseau en cours
	-	éteinte	CPL hors tension
Ethernet	verte	fixe	Plug relié à un autre appareil mais pas de transfert de données
	verte	clignotante	Echange de données en cours
	-	éteinte	Le CPL n'est pas relié à un autre appareil
Data	verte	fixe	Le débit du réseau est supérieur à 80 Mbps
	orange	fixe	Le débit du réseau varie entre 40 et 80 Mbps
	rouge	fixe	Le débit du réseau est inférieur à 40 Mbps
	rouge	clignotante	Le plug recherche d'autres CPL présents sur le réseau électrique
	-	éteinte	Le CPL n'a pas trouvé de plug sur le réseau

Lorsque les appareils ne sont pas sollicités ou qu'aucune liaison Ethernet n'est détectée, ils se mettent automatiquement en veille.
Sa consommation est alors inférieure à 1Watt.

3

8. Modification du réseau

Cette rubrique explique comment faire l'appairage des équipements CPL existants ainsi que l'ajout de nouveaux CPL pour augmenter la taille du réseau.

8.1 Faire l'appairage des équipements CPL

Cette opération peut être nécessaire si la connexion entre les CPL est interrompue ou si vous souhaitez étendre votre réseau. Cela permet aussi de sécuriser votre réseau CPL.

Pour des raisons pratiques, nous vous conseillons de brancher momentanément les CPL sur une multiprise électrique. Les câbles réseaux RJ45 ne doivent pas être branchés.

A - Appuyez pendant 6 secondes (très précisément) sur le bouton Security/Reset de l'appareil A. Lorsque vous relâchez le bouton, le voyant Power s'éteint puis se rallume. Cette opération génère une clé privée afin de sécuriser le réseau. Faites la même opération avec l'appareil B.
Attendez 30 secondes

B - Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton Security/Reset de l'appareil A. Lorsque vous relâchez le bouton, le voyant Power s'éteint puis se rallume. Dans la minute suivante, faites la même opération sur l'appareil B. Cette opération lance le cycle d'appairage entre les 2 CPL.
Les voyants Power et Data vont clignoter quelques secondes (jusqu'à 2 minutes). Lorsque l'appairage est réalisé, les voyants Power et Data seront allumés en vert fixe.

Vous pouvez remettre les CPL sur les prises électriques ou vous souhaitez les utiliser.

8.2 Etendre votre réseau (ajout d'un plug supplémentaire)

Cette opération vous permet de rajouter un ou plusieurs CPL à votre réseau existant. Les CPL que vous souhaitez ajouter doivent obligatoirement respecter le protocole HomePlug AV.

Dans ce cas de figure, le réseau est déjà créé, il s'agit simplement d'ajouter un nouvel appareil.
L'appairage avec le nouveau CPL peut se faire avec n'importe quel produit déjà existant sur le réseau.

A - Refaite l'appairage tel qu'expliqué ci-dessus (§8.1)

B - Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton Security/Reset de l'appareil A existant sur le réseau. Lorsque vous relâchez le bouton, le voyant Power s'éteint puis se rallume. Dans la minute suivante, faites la même opération sur le nouveau CPL. Cette opération lance le cycle d'appairage entre les 2 CPL.
Les voyants Power et Data vont clignoter quelques secondes (jusqu'à 2 minutes). Lorsque l'appairage est réalisé, les voyants Power et Data seront allumés en vert fixe sur les 3 CPL.

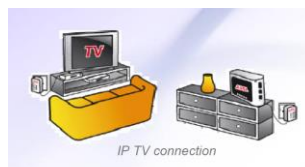
Si vous souhaitez rajouter un nouveau CPL, refaite l'étape B ci-dessus.

8.3 Réinitialiser les CPL

Cette opération permet de faire un Reset des CPL afin de supprimer la clé privée et revenir à une clé publique.
Appuyez sur le bouton Security/Reset du CPL pendant environ 12 secondes puis relâchez le bouton, le voyant power s'éteint et se rallume. Le CPL est réinitialisé et est maintenant en clé publique, donc non sécurisé.

7. Exemples d'applications

Exemple d'application n°1 : Raccordement entre la TV par internet et votre modem



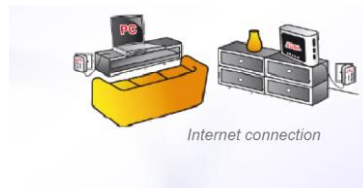
- Branchez un adaptateur CPL (1) sur une prise électrique près de votre modem ADSL.
- Reliez l'adaptateur CPL (1) à votre modem en utilisant le câble réseau fourni.
- Branchez un autre adaptateur CPL (2) sur une prise électrique près de votre décodeur TV
- Reliez l'adaptateur CPL (2) à votre décodeur TV en utilisant le câble réseau fourni.

Exemple d'application n°2 : partage de données en local entre deux ordinateurs.

De la même manière, si plusieurs ordinateurs sont en réseau et partagent cet accès Internet, ils pourront également partager des données entre eux (partage de fichiers, diffusion vidéo d'un ordinateur vers un autre par exemple).

- Branchez un adaptateur CPL (1) sur une prise électrique. Le voyant clignote.
- Reliez l'adaptateur CPL (1) à votre ordinateur en utilisant le câble réseau fourni.
- Branchez un autre adaptateur CPL (2) sur une prise électrique.
- Reliez l'adaptateur CPL (2) à votre deuxième ordinateur en utilisant le câble réseau fourni.

Exemple d'application n°3 : Utiliser Internet sur votre ordinateur



- Branchez un adaptateur CPL (1) sur une prise électrique près de votre modem ADSL.
- Reliez l'adaptateur CPL (1) à votre modem en utilisant le câble réseau fourni.
- Branchez un autre adaptateur CPL (2) sur une prise électrique près de votre ordinateur.
- Reliez l'adaptateur CPL (2) à votre ordinateur en utilisant le câble réseau fourni.

4

9. Amélioration de la qualité de votre réseau

Si le débit est trop faible ou inexistant, suivez ces conseils :

- Branchez l'adaptateur CPL sur une autre prise électrique
- N'utilisez pas de multiprise avec protection anti-foudre
- Ne pas brancher l'adaptateur CPL à côté d'un chargeur de téléphone portable

10. Caractéristiques techniques

Chipset	AR7420
Protocole	HomePlug AV 1.1 / IEEE 1901 Ethernet 10/100 Base T
Système requis	Fonctionne sur tous les ordinateurs quel que soit le système d'exploitation.
Bande de fréquences	2 – 68 Mhz
Codage	128 AES
Alimentation	100~240 V AC, 50Hz~60Hz
Consommation	6 W en fonction et < 1W en veille
Température de fonctionnement	de 0° à 40° C
Température de stockage	de -20° à 70 °C
Dimensions LxWxH	90 mm X 55 mm X 33 mm
Poids	120g

11. Hotline

